

F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Doskonała jakość obrazu w miejscach niebezpiecznych

Lekka kamera z certyfikatem (NEC, ATEX, IECEx) do stosowania w potencjalnie wybuchowym środowisku, zapewnia wysoką jakość i wysoką rozdzielczość obrazu obiektów i osób. Dzięki Axis Lightfinder i Axis Forensic WDR uzyskuje się wierne odwzorowanie barw oraz wysoką szczegółowość w trudnych warunkach oświetlenia lub w niemal całkowitej ciemności. Kamera zapewnia elektroniczną stabilizację obrazu, pomimo drgania. Ponadto inteligentne technologie obiektywów i-CS ułatwiają szybką i łatwą instalację oraz zdalny zoom. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie, zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego. Ponadto Axis Zipstream z obsługą H.264/H.265 znacznie obniża zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową.

- > **30 kl./s w rozdzielczości 5 MP lub do 180 kl./s w rozdzielczości HDTV 720p**
- > **Technologie Lightfinder i Forensic WDR**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**
- > **Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start**
- > **NEC, ATEX i IECEx**



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Kamera

Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,7"
Obiektyw	Zmiennooogniskowy 3,9–10 mm, F1,5 Współczynnik proporcji 4:3: Pole widzenia w poziomie: 75°–31° Pole widzenia w pionie: 55°–23° Współczynnik proporcji 16:9: Pole widzenia w poziomie: 75°–31° Pole widzenia w pionie: 41°–17° Zdalny zoom i ostrość
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	5 MP 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder: kolor: 0,15 lx przy 50 IRE, F1,5 cz.-b.: 0,03 lx przy 50 IRE, F1,5
Szybkość migawki	WDR: od 1/33 500 s do 1/5 s Bez WDR: od 1/5000 s do 1/5 s

System on chip (SoC)

Model	ARTPEC-7
Pamięć	1 GB RAM, 512 MB Flash

Nagranie wideo

Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) MJPEG
Rozdzielczość	Od 2592x1944 (5 MP) do 160x90 Od 2688x1512 (4 MP) do 160x90 Od 1280x720 (HDTV 720p) do 160x90
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Tryb rejestracji 5 MP przy 25/30 kl./s (50/60 Hz) Tryb rejestracji 4 MP przy 25/30 kl./s (50/60 Hz) Tryb rejestracji HDTV 720p: 180 obrazów/s
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Wskaźnik strumieniowania wideo
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
Ustawienia obrazu	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, kompresja, obrót: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, odbicie lustrzane obrazów, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja zniekształceń bezkątowych, profile sceny: prace wyjaśniające, jaskrawy, przegląd ruchu drogowego
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ Sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)

Audio

Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex
Kodowanie dźwięku	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Konfigurowalna przepływność
Wejście/wyjście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, cyfrowe wejście z zasilaniem z obwodu pierścieniowego, wbudowany mikrofon (można wyłączyć)

Sieć

Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
--------------------	--

Integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
Systemy zarządzania dozorem wizyjnym	Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms .
Kontrolki ekranowe	Elektroniczna stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Szeroki zakres dynamiki
Warunki zdarzeń	analiza, wykrywanie wstrząsów, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, nadzorowane wejście zewnętrzne, poziom głośności dźwięku, harmonogram, MQTT subscribe
Mechanizmy zdarzeń	Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, tryb WDR, tryb dzień/noc MQTT publish
Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Wbudowana pomoc podczas montażu	Asystent ostrości, licznik pikseli, zdalny back focus, automatyczne obracanie

Narzędzia analityczne

Aplikacje	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, funkcja strażnika
Obsługiwane	AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczny start
Bezpieczeństwo sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta
Dokumentacja	Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
Zapisy ogólne	
Obudowa	Stelaż z aluminium powlekanego proszkowo, klasa ochrony IP66 Obudowa wyprodukowana i certyfikowana przez Spectrum Camera Solutions, LLC

Zasilanie	Kamera: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3, maks. 10,7 W, typowo 5,4 W Ogrzewacz: 12–24 V DC, maks. 25 W 12-24 V DC wymagane do działania w temperaturze poniżej 0°C (32°F).
Złącza	2 wpusty kablowe 3/4" NPT RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 2-stykowy blok złączy ogrzewacza WE/WY: 4-stykowy blok zacisków 2,5 mm umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA) wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm
Przechowywanie	Zamontowana karta AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com
Warunki eksploatacji	-50 ÷ +60°C System klas US/podziałów: -40 ÷ +60°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
Aprobata	EMC EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55032 klasa A, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Bezpieczeństwo EN 62368-1 Środowisko ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66, GOST 14254 IP66 Sieć NIST SP500-267 Strefy wybuchowe FM klasa 3600:2018, FM klasa 3615:2018, FM klasa 3616:2011, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-0, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-1, ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-31, TP TC 012, GOST 31610.0, GOST IEC 60079-1, GOST IEC 60079-31

Świadectwa	USA: Klasa I Dział 1 Grupy BCD T5 Ta= od -40°C do 55°C, Typ 4X, IP66 Klasa II/III Dział 1 Grupy EFG Ta= od -40°C to 55°C, Typ 4X, IP66 certyfikat: FM18US0262X Kanada: Klasa I Dział 1 Grupy BCD T5 Ta= od -50°C do 55°C, Typ 4X, IP66 Klasa II/III Dział 1 Grupy EFG Ta= od -50°C to 55°C, Typ 4X, IP66 Klasa I, Strefa 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = od -50°C do 55°C, Typ 4X, IP66 Strefa 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -50°C do 55°C, Typ 4X, IP66 Certyfikat: FM18CA0126X ATEX: II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = od -50°C do 55°C, IP66 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -50°C do 55°C, IP66 certyfikat: FM18ATEX0073X IECEX: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = od -50°C do 55°C, IP66 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -50°C do 55°C, IP66 Certyfikat: IECEX FMG 18.0029X INMETRO: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66 Ta = od -50°C do 55°C Certyfikat: NCC 20.0084 X
-------------------	--

Wymiary	13,85 x 7,20 x 5,97 in (352 x 183 x 152 mm)
Waga	14 lb (6,2 kg)
Dołączone akcesoria	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, adapter z gwintu 3/4" NPT na M20x1.5
Akcesoria opcjonalne	EXTB-3 Junction Box ExCam, niechronione kable ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), chronione kable ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24 Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Zrównoważony rozwój	
Kontrola substancji	Bez PCW Bez niebezpiecznych bromowanych i chlorowanych środków zmniejszających palność (bez BFR/CFR) Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUIID można znaleźć na stronie echa.europa.eu
Odpowiedzialność za środowisko	axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org .